

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087888 A1

- (51) 国際特許分類: C09J 7/02, 5/00, (74) 代理人: 後藤 幸久 (GOTO, Yukihisa); 〒5300044 大阪府大阪市北区東天満 2 丁目 7 番 1 6 号 マスダビル 2 0 2 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003069 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 18 日 (18.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-068770 2004 年 3 月 11 日 (11.03.2004) JP (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 有満 幸生 (ARIM-ITSU, Yukio) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 下川 大輔 (SHIMOKAWA, Daisuke) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HEAT-PEELABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET AND METHOD OF PROCESSING ADHEREND WITH THE HEAT-PEELABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET

(54) 発明の名称: 加熱剥離型粘着シートおよび該加熱剥離型粘着シートを用いた被着体の加工方法

(57) Abstract: A heat-peelable pressure-sensitive adhesive sheet in which the pressure-sensitive adhesive layer can be prevented from being deformed by pressing and which can improve unsusceptibility to chipping during grinding or cutting. After processing, the work can be easily separated from the sheet. The pressure-sensitive adhesive tape can be easily applied to adherends at ordinary temperature. The heat-peelable pressure-sensitive adhesive sheet comprises a substrate and, formed on at least one side thereof, a heat-expandable pressure-sensitive adhesive layer which contains a blowing agent and which, in the unfoamed state, has a modulus in shear (23°C) of 7×10^6 Pa or higher, and is characterized in that a pressure-sensitive adhesive layer having a modulus in shear (23°C) lower than 7×10^6 Pa has been formed on the heat-expandable pressure-sensitive adhesive layer. The pressure-sensitive adhesive layer formed on the heat-expandable pressure-sensitive adhesive layer preferably has a thickness of 0.01 to 10 μ m.

(57) 要約: 加圧による粘着層の変形を防止でき、また、研削や切断工程の低チップング性を向上でき、さらに、加工後、容易に加工品を剥離させることができ、しかも、粘着テープを常温で容易に被着体に貼り付けることができる加熱剥離型粘着シートを提供する。加熱剥離型粘着シートは、基材の少なくとも一方の面に、発泡剤を含有し且つ未発泡状態におけるせん断弾性率 (23°C) が 7×10^6 Pa 以上である熱膨張性粘着層が形成された加熱剥離型粘着シートであって、前記熱膨張性粘着層上に、せん断弾性率 (23°C) が 7×10^6 Pa 未満である粘着層が形成されていることを特徴とする。熱膨張性粘着層上に形成された粘着層の厚みは 0.01 ~ 10 μ m であることが好ましい。

WO 2005/087888 A1